CB RADIO
AE 5090

MANUAL DE INSTRUCCIONES

ALAN Communications, S. A.
Cobalt, 48
08940 Cornellá de Llobregat - Barcelona
www.alan.es

Índice

Notas legales	3
Introducción	3
Accesorios incluidos	3
Precauciones de seguridad	3
Vista frontal	4
Pantalla LCD	4
Vista posterior	4
Ajuste del estándar antes de la instalación	5
Instalación de la radio	5
Alimentación	6
Conexión de la antena	6
Funcionamiento	7
Antes de encenderlo	7
Encender y ajustar el volumen	7
Selección del canal de funcionamiento	7
Medidor de intensidad de señal (S-meter)	7
Ajuste de ganancia de RF	7
Ajuste del silenciador (Squelch) y ASC	7
ASC y reducción de interferencias	8
Cambio AM/FM	8
Canales de interés especial	9
Modo memoria	9
Canales de llamada directa	9
Programación de uno de los cinco canales directos	9
Cambio a la función de canal normal	9
Exploración de canales	10
Exploración de canales memorizados	10
Doble escucha	10
Transmisión y uso correcto del micrófono	10
Cambio del gráfico de barras entre POWER y MOD	11
Ajuste de ganancia de MIC	11
Conectores externos	11
Altavoz externo	11
S-meter externo	11
Conector del micrófono	11
Características técnicas	12
Restricciones al uso	13

¡¡¡ATENCIÓN!!!

¡¡¡Si el equipo tiene activada la modalidad 40 CH - AM - 4W de potencia, deberá tener en cuenta que sólo está permitido su uso dentro del territorio Español. Si por el contrario el equipo se utiliza sólo en modo FM, los países autorizados se indican en la Tabla de Restricciones al uso incluida en el presente manual!!!

NOTAS LEGALES

La utilización de transceptores CB27, está supeditada a la obtención de la correspondiente licencia administrativa por parte de la Administración española. Para obtener toda la información necesaria al respecto, diríjase a la **Jefatura Provincial de Telecomunicaciones** de su provincia. También podrá obtener toda la información que necesite llamando al **913 461 500** o bien, en la página Web del Ministerio de Ciencia y tecnología **www.sgc.mfom.es/directorio/directorio.htm**, donde encontrará un práctico acceso a los datos de todas las Jefaturas Provinciales. Asimismo, tanto nuestra página Web **www.alan.es** como el teléfono de atención al cliente **902 38 48 78**, le mantendrán puntualmente informado de las novedades legales y los requisitos necesarios para éste y otros trámites relacionados con la CB.

Introducción

Su nueva radio Albrecht AE5090, desarrollada y fabricada de acuerdo con las últimas normativas CB, le ofrece:

- 40 canales FM / 4 W
- 80 canales FM / 4 W / 40 canales AM
- 40 canales FM / 4 W / 40 canales AM
- Mandos de selección de canal en la radio y en el micrófono (UP/DOWN)
- Exploración de frecuencias superiores o inferiores, canales directos y doble escucha
- 5 posiciones de memoria programables
- Pantalla LCD multifunción
- Conector de micrófono de 6 pines, apropiada para micrófonos amplificados, sistemas de llamada selectivos o módems de radio / TNC
- Conector para S-meter externo
- Conector para altavoz externo
- Micrófono dinámico reductor de ruidos
- Silenciador convencional + squelch automático ASC

Lea el manual de instrucciones detenidamente. De esta forma, podrá utilizar todas las funciones de su nueva radio CB rápidamente.

Accesorios incluidos

Su AE 5090 se suministra con los siguientes accesorios:

- Soporte móvil
- 2 tornillos para el soporte móvil
- 2 arandelas de goma para el soporte móvil
- Cable de alimentación con fusible
- Fusible adicional
- Micrófono dinámico con botones UP/DOWN
- Soporte para el micrófono
- Tornillos para la fijación de la radio y el micrófono
- manual de usuario con diagrama del circuito y certificado de aceptación

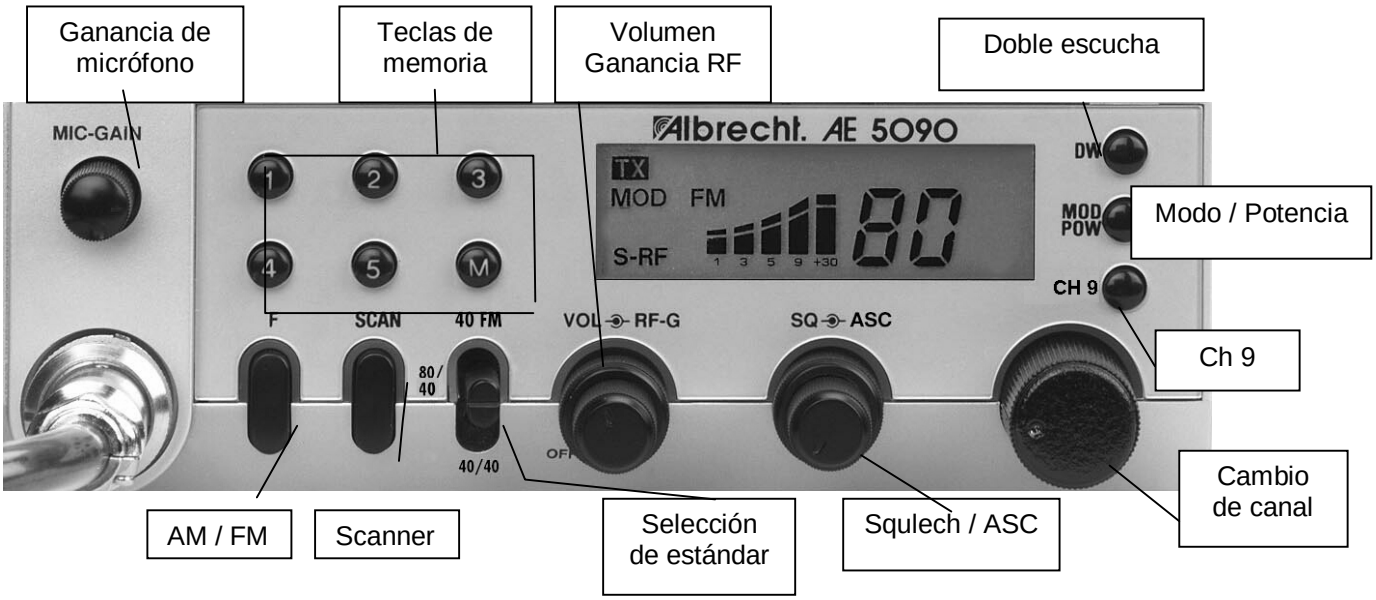
Precauciones de seguridad

Se recomienda a las personas que utilicen marcapasos que consulten con su médico la utilización de la radio CB. No todos los tipos de marcapasos están suficientemente protegidos de las radiaciones emitidas por transmisores-receptores cercanos, así que no asuma que es seguro iniciar su empleo sin consultarlo previamente. Tenga en cuenta que se encuentra a los alrededores de una antena transmisora, especialmente cuando se emplea como móvil. Si su médico o el fabricante del marcapasos le han recomendado guardar cierta distancia con la antena, entonces siga sus instrucciones siguientes.

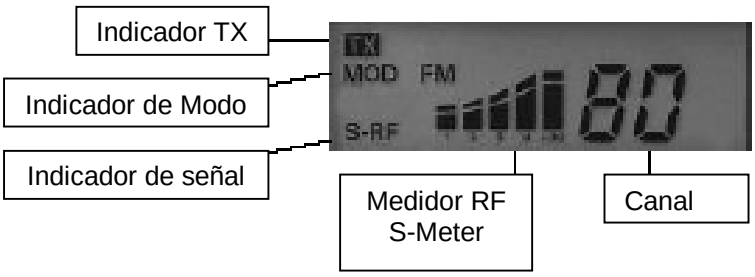
No transmita sin conectar la antena y nunca toque la antena durante la transmisión.

Tome precauciones en la carretera. La radio CB (incluso sólo cuando esté recibiendo, especialmente cuando el volumen está alto) puede desviar su atención de la carretera. Naturalmente, hay que dar prioridad a la seguridad vial. Por ello, utilice sólo su Albrecht AE 5090 cuando la situación en la carretera se lo permita.

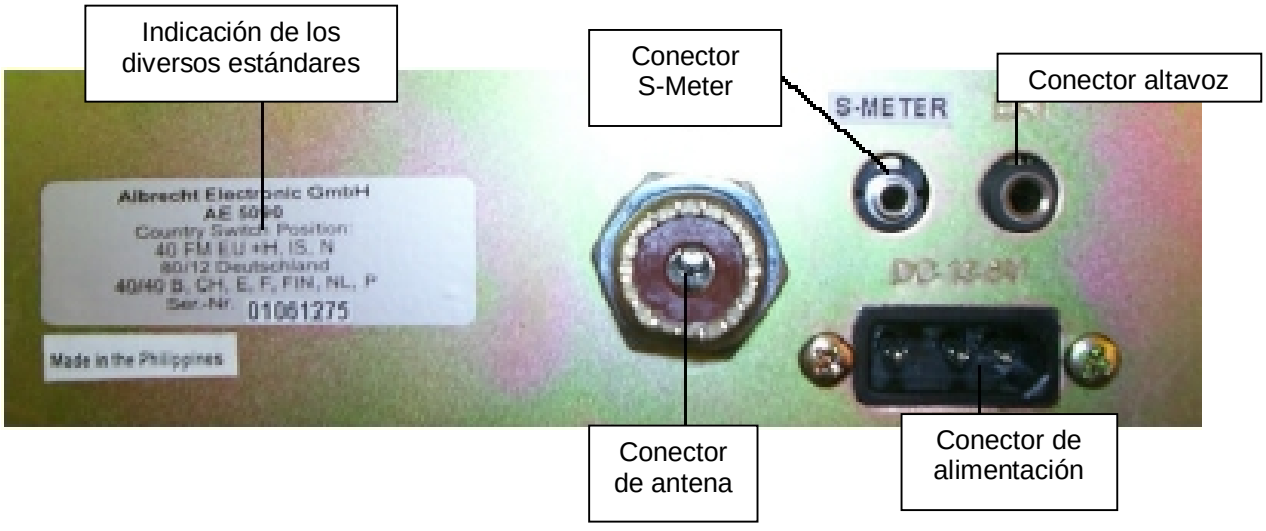
Vista frontal



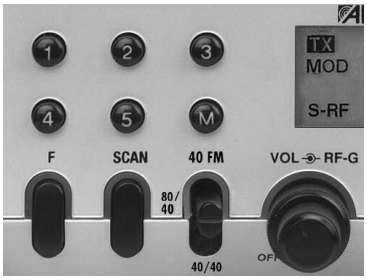
Display LCD



Vista posterior



Ajuste del estándar antes de la instalación



Antes de instalar su nueva radio CB, debe seleccionar el estándar de funcionamiento mediante el conmutador situado en la parte posterior de la misma. En el caso de necesitar una licencia en su país o en el que se encuentre de vacaciones, utilice el sistema por defecto que es la posición izquierda en la fotografía, **40**

40 FM Es el antiguo modo “CEPT”, la posición (superior) está autorizada en la mayor parte de los países. En ésta, la radio funciona en los 40 canales internacionales en modo FM. La función F del panel frontal no puede utilizarse en este modo. (Atención: en Italia se requiere una licencia incluso para este modo).

80/40 Esta posición (media) sólo está permitida utilizarla en Alemania.Todavía hay restricciones en vigor para las regiones fronterizas con otros países (excepto con la República Checa), donde no puede transmitirse en los canales del 41 al 80 o sólo con una licencia especial.

40/40 Esta posición inferior se puede usar en todos aquellos países en los que se permite utilizar todos los 40 canales internacionales en modo AM y FM. El modo AM fue utilizado por CB a principios de los años 60 en los EE.UU. y es todavía el modo preferido por los conductores de camiones de todo el mundo. Utilice este modo sólo en aquellos países inscritos en la licencia de la radio y solicite una licencia en caso necesario.

Cambio en el estándar de funcionamiento

Esto puede hacerse en cualquier momento, incluso una vez instalada la radio y en uso:

- cambie a la nueva posición deseada
- La radio está reprogramada, la memoria de canal está limpia.

Instalación de la radio

La radio ALBRECHT AE 5290 se puede utilizar como estación base, tanto en casa como en el coche. Para instalarla como estación móvil en el coche, se adjunta un aparato de montaje móvil. Monte el aparato de tal forma que no quede expuesto a la luz solar, ya que esto provocaría un aumento de la temperatura y podría reducirse la vida útil del aparato. El dispositivo tampoco debe montarse cerca de la calefacción. Disponga el aparato de tal manera que quede expuesto a las mínimas vibraciones posibles.
El dispositivo de fijación debe quedar sujeto al salpicadero, o a cualquier otro lugar apropiado para colocar los tornillos de sujeción. No instale el dispositivo en un lugar donde que pueda provocar heridas en caso de accidente (asegúrese de tener plena movilidad en las piernas). Preste atención para no dañar los cables ocultos durante la instalación.
A continuación inserte la radio en el dispositivo de montaje móvil. Fije firmemente el aparato con los tornillos (utilizando las arandelas de plástico que se incluyen) con el ángulo adecuado.
Fije también el soporte de micrófono, usando los tornillos incluidos, en un lugar de fácil acceso.
Para no producir interferencias de transmisión a los aparatos electrónicos del vehículo, pida al fabricante del vehículo instrucciones de montaje para radios y antenas.

Alimentación

Su AE 5090 se alimenta a través de un cable de 2 clavijas.

Los cables rojo y negro suministran la alimentación. Se puede conectar la alimentación, tanto en una conexión donde tengamos 12V continuamente copmo en una conexión que se active y desactive con el arranque del vehículo, ya que la radio dispone de una memoria EEPROM, que mantendra almacenados los cinco canales en memoria y el último canal utilizado

Nota para la conexión:
Por razones de electromagnetismo, el cable utilizado para conectar la alimentación no debe superar los 3 metros de longitud.
En el caso de querer utilizar el aparato en casa a través del suministro principal, hágalo sólo con un transformador estabilizado con una intensidad mínima de dos amperios continuos. Bajo ninguna circunstancia utilice el cargador de batería del vehículo, ya que no está estabilizado y en abierto posee niveles de voltaje tan elevados que podrían destrozar la radio.
En cualquier caso, ajuste el botón de selección de estándar situado en el panel frontal en la posición correcta antes de conectar el cable DC. No será necesario hacer un reset si se ha desconectado el cable eléctrico durante más de 10 segundos.
No repare un fusible fundido bajo ningún concepto. Si el fusible continúa fundiéndose, deje que su proveedor repare la radio o bien recurra al servicio técnico de Albrecht.

El voltaje máximo permitido para esta radio es de 15,6 voltios. Bajo ninguna circunstancia exceda este voltaje. Las etapas de transmisión para su AE 5090 están estabilizadas electrónicamente y, por eso, es imposible aumentar la potencia y alcanzar voltajes excesivos. En el caso de que lo intente se producirán graves averías en la radio sin conseguir aumentar el voltaje.

Conexión de la antena

Conecte su antena CB al conector ANT situado en la parte posterior de su AE 5290. La mayoría de antenas de CB se deben ajustar durante su instalación para conseguir el alcance de comunicación más efectivo. Los especialistas CB realizan esta tarea con un medidor de ROE (relación de ondas estacionarias) para verificar y ajustar la antena. Sintonice la antena al mejor ROE en un canal intermedio, p.e. utilizando el canal 20. En este canal deberá obtener un ROE de aproximadamente 1,5 o menos. Si el ROE aumenta en el canal más elevado (canal 40) o en el más bajo (canal 1) hasta un valor de 2,5, la antena sigue siendo aceptable. Un ROE superior a 3 es demasiado alto para un buen alcance de comunicación. Una mala relación de ondas estacionarias puede indicar también un fallo de instalación o una mala conexión a tierra. Puede haber problemas con la toma de tierra, especialmente en embarcaciones y caravanas con estructura de fibra de vidrio. En estos casos, Albrecht ofrece un cable de conexión especial con una caja ajustable que hace la función de “plano de tierra artificial” (AKM 27).

> “Algunas antenas como la “Gamma II” tiene un amplio ancho de banda y no requieren ajuste durante la instalación”.
>
> A pesar de que su AE 5290 posea un transmisor-receptor de alto voltaje particularmente robusto que aguante incluso un ROE=3, no debería transmitir sin antena.

Funcionamiento

Antes del encendido

Coloque los botones silenciador (SQUELCH) y ASC lo más hacia la izquierda posible.

Encender y ajustar el volumen

El botón on/off se combina con el volumen. Para encender:

Gire un poco el botón de VOLUMEN en el sentido de las agujas del reloj desde la posición OFF. La pantalla LCD se iluminará. A continuación siga girando el botón hasta obtener el volumen deseado.

Selección del canal de funcionamiento

En el equipo de radio**:**

- Se pueden seleccionar los canales con el botón rotatorio de los canales. El canal actual aparece en pantalla.

En el micrófono:

- Pulse brevemente el botón **Λ** o **V** del micrófono para elegir un canal superior o inferior.
- Pulse durante un periodo más largo el botón correspondiente para recorrer los canales inferiores o superiores rápidamente.

Medidor de intensidad de señal(S-meter)

En la pantalla de barra de gráficos se puede ver la intensidad de la señal receptiva. La escala indicada bajo la barra (S1 a S30) le ayuda a escoger una señal de recepción de S1 a S9+30dB.

Recuerde: el medidor de intensidad sólo registra una señal cuando el silenciador (squelch) está abierto.

Ajuste de ganancia de RF

Puede ajustar la sensibilidad global de su transmisor-receptor con el botón de ajuste de ganancia de RF, que se combina con el botón de volumen (círculo externo). Normalmente, el botón de amplificación RF debe estar en la posición máxima en el sentido de las agujas del reloj. Puede ser que alguna vez sólo desee escuchar las estaciones más cercanas o puede recibir muchas interferencias. En estos casos, puede reducir la sensibilidad de su transmisor-receptor girando el botón en el sentido contrario de las agujas del reloj.

Atención: los ajustes del silenciador (SQUELCH) y ASC pueden requerir un reajuste en una posición de sensibilidad más baja.

Ajuste del silenciador (SQUELCH) y ASC

Especialmente en el modo FM, el ruido puede ser una molestia en un canal libre. Para reducir el ruido lo máximo posible, su radio no sólo está equipada con un control de silenciador normal (SQUELCH) como todas las radios, sino que además cuenta con un circuito ASC preinstalado (patentado por GPE). Ambos circuitos pueden preprogramarse y ajustarse independientemente.
Tenga cuidado con el circuito SQUELCH: suprime el ruido, pero si se cierra demasiado también puede suprimir las señales más débiles.

Hay un potenciómetro doble para la posición SQUELCH y ASC. El círculo interior es para SQUELCH, el externo para ASC.

A continuación se explica cómo ajustar la intensidad requerida de la señal para activar la recepción utilizando el botón (interior) SQUELCH:

Cuanto más se gira hacia la derecha el botón de control, más fuerte tiene que ser la señal audible a través del altavoz.

Para ajustar el equipo para que sea lo más sensible a las señales entrantes, cambie a un canal libre:

- Utilice el botón rotatorio o los botones del micrófono para encontrar un canal libre donde no escuche nada más que ruido.
- A continuación gire un poco hacia la derecha el botón SQUELCH hasta que el ruido desaparezca.

Ahora, no escuchará ningún ruido cuando esté en un canal libre, pero cuando haya señales, aunque sean débiles, volverá a escuchar las transmisiones.

El ajuste de SQUELCH es de especial importancia durante la exploración de los canales. En este modo, el punto en el que está ajustado el equipo decide si la exploración se detiene o no en una señal. Por lo tanto, debería probar los diferentes ajustes de sonido para las distintas señales y conocer esta función.

ASC y reducción de interferencias
Mientras que el squelch se enciende y se apaga en un determinado valor preajustado de la señal entrante sin tener en cuenta las interferencias, el circuito ASC funciona de forma muy dinámica y sin complicaciones. En el caso de darse interferencias, el ASC varía hasta el punto límite para asegurar el ajuste y vuelve al ajuste anterior una vez disipadas las interferencias.

Ejemplo:

Usted ha ajustado cuidadosamente el SQUELCH hasta el punto más sensible cuando el motor de su coche estaba todavía apagado. Enciende el motor y el limpiaparabrisas. El circuito squelch considerará la interferencia del motor o del parabrisas como una señal y se encenderá, ya que éste no puede distinguir entre una señal deseada y otra no deseada.

Si ha preprogramado el circuito ASC antes de encender el motor, se detectará la interferencia del motor o del parabrisas y el circuito ASC cambiará al punto límite automáticamente hasta que desaparezca la interferencia.
Esto significa que en la mayoría de los casos sólo necesita ajustar el botón ASC a sus necesidades antes de encender el vehículo. El ajuste se mantendrá durante el trayecto. El punto de cambio no es un punto de encendido-apagado repentino como en el caso del circuito squelch, sino que tiene un efecto más suave al pasar del encendido al apagado. El mejor punto se alcanza, en el caso de que el sonido de fondo sea demasiado débil, cuando no le produce molestias a usted. Puede que permanezca un tenue sonido de fondo.

No gire demasiado el botón ASC en la dirección de las agujas del reloj
Si no quiere escuchar las señales más débiles y quiere suprimirlas, utilice el botón interior squelch a este propósito y no el botón ASC. Cuando todavía se infiltran conversaciones de forma muy débil, pero en cambio no se oyen las conversaciones más fuertes es señal de que el potenciómetro ASC está demasiado cerrado.

Cambio AM/FM
En los dos modos de programación 40/40 y 80/12, la modulación FM está disponible en todos los canales, pero el modo AM sólo está disponible en algunos canales dependiendo del país. El modo AM está disponible en los 40 canales en 40/40 o sólo en 40 canales (CH de 1 a 40) en el modo 80/40. Utilizando el botón F se puede variar entre los modos AM y FM. La indicación de modo AM o FM aparecerá en pantalla.

La primera vez que enciende el aparato, éste funciona en modo FM.

Tenga en cuenta que en el modo 80/12, en los canales del 1-3 y del 16-80 no es posible operar en el modo AM. Si su radio está en modo AM y escoge un canal FM, la radio cambiará directamente de AM a FM. Esto se indica cuando el símbolo FM empieza a parpadear. Si vuelve a cambiar a un canal que está permitido en el modo AM, la radio cambiará al modo AM.

Canales de interés especial
Algunos canales tienen establecidos ciertos propósitos:
Canal 1 Canal de llamada en FM

Canal 9 Canal de llamada y emergencia. Este canal es utilizado por los conductores de camiones en modo AM en Alemania.
Canal 16 Canal de deportes acuáticos
Canal 19 Canal de los conductores de camiones en AM en Francia, España e Italia
Canal 24/25 Transferencia de datos (paquete de radio, sólo en Alemania)

Modo de memoria
Utilizando los 5 botones de canales directos puede cambiar en cualquier momento del canal actual (modo de canal normal) a las 5 estaciones almacenadas programables (modo de memoria) y volver otra vez al modo inicial.

Canales de llamada directa
- Pulse brevemente uno de los 5 canales directos. La unidad cambiará al programa de preprogramación. El número del canal y del botón aparecerán en pantalla.

El fabricante ha preprogramado su AE 5090 para los canales de mayor uso:
Canal 1 canal de llamada en modo FM recomendado
Canal 4 recomendado como canal de llamada en modo AM
Canal 9 canal de emergencia y de llamadas internacionales

Para llamar a otras estaciones que se sabe que están escuchando el canal 9, también puede utilizarse este canal. Llame a la estación deseada en el canal 9. Una vez establecido el contacto, pónganse en contacto para utilizar un canal libre y el canal 9 volverá a estar desocupado para otras llamadas.

Un canal de emergencia sólo puede funcionar si hay muchas estaciones escuchando. Por esta razón, recomendamos que se escuche este canal todo el tiempo posible.

Canal 19 Canal utilizado por los conductores de camiones en Francia, España e Italia (en AM).
Canal 40

Programación de uno de los 5 canales directos
Puede reprogramar cada uno de los 5 números de la posición de la memoria para cada canal deseado. (p.e.: canales privados o canales de clubs):
- Elija en el modo normal el canal deseado y la modulación AM o FM (donde esté autorizado).
- Pulse brevemente el botón M (ME Memory Enable aparece en la pantalla).
- En los cinco segundos siguientes pulse el botón de canal directo deseado (1 a 5).

El canal elegido está almacenado en el botón de canal directo seleccionado. Tanto el número del canal (grande) como el número del botón directo (pequeño) aparecerán en pantalla.

La estación permanecerá almacenada siempre que no se interrumpa el suministro de corriente o hasta que lleve a cabo un procedimiento de reset al hacer el cambio de país.

En el caso de fallo de suministro eléctrico durante un periodo de tiempo breve, los números almacenados sólo se guardarán si apaga el equipo antes de desconectar el suministro eléctrico.

Cambio a la función de canal normal
- Simplemente pulse el botón rotatorio o pulse up o down en el micrófono.
- Los números de botones directos desaparecen de la pantalla y la selección del canal vuelve a funcionar mediante el micrófono o el botón rotatorio.

Exploración de canales
Su AE 5090 tiene una exploración automática de canales que puede utilizarse para todos los canales y para los canales memorizados.
Primeramente seleccione el modo de funcionamiento (modo de canal normal o modo MEMO).
Ajuste el control de sonido hasta el punto en que su transmisor-receptor esté abierto (ver también “ajuste del silenciador”).

Iniciar la exploración de canales
- Presione brevemente el botón SCAN.

- SCAN aparece en pantalla y se inicia la exploración del canal casi inmediatamente explorando todas las frecuencias de los canales inferiores.
- La exploración se detiene en cada canal con un mínimo de señal audible y se puede escuchar la conversación.

Si no actúa sobre el equipo, continuará la exploración transcurridos 5 segundos y seguirá buscando canales en uso.

Detener la exploración de canales

- Puede detener la exploración de canales en cualquier momento pulsando el botón SCAN una segunda vez.
- Al pulsar el botón de transmisión también se detendrá automáticamente el modo de exploración.

Cambiar la dirección de la exploración

Una función especial de la AE 5090 es que también puede cambiarse la dirección en la que se exploran los canales:

- Pulse el botón **Λ** en el micrófono durante la exploración o gire un poco el botón rotatorio hacia la izquierda: la dirección de la exploración cambiará p e.: de un número de canal superior a otro inferior.

Exploración de canales memorizados

- Cambie su aparato al modo MEMO pulsando uno de los 5 botones de canales directos.
- Pulse el botón SCAN (la exploración de canales se lleve a cabo ahora, entre los 5 números de las posiciones de canales almacenados).

Doble escucha

El transmisor-receptor puede observar dos canales. Esta característica es útil cuando se quiere permanecer en el canal preferido y escuchar al mismo tiempo otros canales.

- Seleccione su canal preferido con el botón rotativo o con el botón up/down.
- Pulse brevemente DW. DW aparecerá en pantalla.
- Seleccione el otro canal con el botón de canal o con el botón up/down.

Escuchará entonces el último canal seleccionado (ver número en pantalla). Su transmisor-receptor cambiará automáticamente una y otra vez durante un breve periodo de tiempo a su canal preferido. En el caso de detectarse una señal, la doble escucha se detendrá y escuchará la señal recibida, si no volverá al otro canal.

Transmisión y uso correcto del micrófono

Con el botón de transmisión (PTT) situado al costado del micrófono puede cambiar entre transmitir y recibir:

- Pulse el botón PTT para transmitir: La pantalla mostrará TX.
- Suelte el botón PTT y cambia a modo recepción.

Antes de transmitir la primera vez, asegúrese de que el potenciómetro de ganancia del micrófono, encima del conector, está totalmente girado en la dirección de las agujas del reloj. Cuando el botón de transmisión PTT está pulsado, puede hablar al micrófono desde una distancia de 5 a 10 cm. El amplificador de modulación de su AE 5090 es lo suficientemente sensible y le permite en la mayoría de los casos hablar incluso a una distancia mayor dependiendo del tono de voz. Un regulador automático garantiza que su interlocutor escuche siempre la señal al mismo volumen.

Es importante comprobar cual es la mejor distancia para usted desde el micrófono con la ayuda de otra estación.

Cambio del gráfico de barras entre POWER y MOD

Normalmente, durante la transmisión verá el gráfico de barras del S-meter como indicador de potencia de transmisión.

- Puede cambiar alternativamente con el botón MOD-PWR a la pantalla de modulación o de encendido. Ahora aparecerá en pantalla MOD.

- Se mostrará el volumen de modulación en pantalla y le ayudará a comprobar y a ajustar el micrófono.
- Puede cambiar con el botón entre la pantalla MOD y POWER.

Ajuste de ganancia de micrófono
En el caso de micrófonos dinámicos, se optimizará la posición ajustando el mando de ganancia de micrófono, situado encima del conector, totalmente en el sentido de las agujas del reloj. En el caso de que usted hable en un tono de voz demasiado bajo o en un entorno con mucho ruido, le recomendamos que ajuste el potenciómetro más hacia la dirección contraria de las agujas del reloj.

Conectores externos

Altavoz externo
Dependiendo del ruido que haya alrededor, es recomendable conectar un altavoz externo. Los altavoces de radio comerciales son de 4 u 8 ohmios y se puede conectar una potencia mínima de 2 a 4 W.

El cable puede llegar a tener hasta 3 metros de largo. Para los altavoces del vehículo, asegúrese de utilizar un jack macho de dos vías y tenga cuidado de que ninguna de las conexiones de los altavoces esté conectada al chasis del vehículo.

S-meter externo
En la parte posterior, su AE 5090 tiene un conector que le permite conectar, si lo desea, un S-Meter externo para mostrar la potencia relativa de la señal. Esto proporciona información más exacta que la pantalla. Consulte a los distribuidores autorizados sobre este accesorio. El S-Meter debe instalarse cerca del equipo utilizando un cable que no supere los 3 metros de longitud. Necesita un jack macho de 2,5 mm para conectarlo. La polaridad es positiva, p.e.: el polo positivo del S-Meter está conectado al centro y el polo negativo está en el exterior.

Conector del micrófono

El conector del micrófono, de 6 pines, situado en la parte frontal, está conectado siguiendo las especificaciones de Albrecht, las cuales coinciden con las recomendaciones dictadas por los fabricantes alemanes de radios CB.

Aparte del micrófono de mano incluido en el paquete se pueden conectar otros micrófonos o accesorios.

Este conector de micrófono ha sido probado y es adecuado para casi todos los tipos de micrófonos, incluso para micros amplificados o de llamada selectiva.

Características técnicas

Cableado del conector del micrófono
PIN 1 - Micrófono
PIN 2 - PTT-RX (a masa para recibir)
PIN 3 - PTT-TX (a masa para transmitir)
PIN 4 - Sube/baja canales
PIN 5 - Masa
PIN 6 - 12 voltios

Packet Radio
PIN 1 -Transmisor de audio entrante
PIN 2 -Receptor de audio saliente
PIN 3 - PTT
PIN 5 - Masa

Transmisor

Potencia de transmisión	4W AM/FM
Sensibilidad de modulación	1.5 mV. A 600 Ohmios
Radiaciones armónicas y espurias	-90 dBc = 4 nW
Máx. desviación de frecuencia	2.0 kHz
Grado de modulación AM	90%

Receptor

Sensibilidad (FM) (SINAD)	mejor + 3dbµV EMK para 20 dB
Sensibilidad (AM) (SINAD)	mejor + 3dbµV EMK para 12 dB
Selección de canal adyacente	mejor 66 dbµV EMK
Rechazo de intermodulación	mejor 60 dbµV EMK
Rechazo de imagen	mejor 48 dB (EN 300 433-1)
Salida de potencia de audio	2 watios con carga de 8 Ohmios

RESTRICCIONES AL USO

Transceptores CB27 40 canales AM/FM

País	Autorización	Restricciones al uso
ALEMANIA	No	
AUSTRIA	No	
BÉLGICA	No	
DINAMARCA	No	
ESPAÑA	**Sí**	**Requiere licencia individual**
FINLANDIA	No	
FRANCIA	No	
GRECIA	No	
HOLANDA	No	
IRLANDA	No	
ITALIA	No	
LUXEMBURGO	No	
NORUEGA	No	
PORTUGAL	No	
REINO UNIDO	No	
SUECIA	No	
SUIZA	No	

La utilización de transceptores CB27, está supeditada a la obtención de la correspondiente licencia administrativa por parte de la Administración española. Para obtener toda la información necesaria al respecto, diríjase a la **Jefatura Provincial de Telecomunicaciones** de su provincia. También podrá obtener toda la información que necesite llamando al **913 461 500** o bien, en la página web del Ministerio de Ciencia y tecnología **www.sgc.mfom.es/directorio/directorio.htm** donde encontrará un práctico acceso a los datos de todas las Jefaturas Provinciales. Asimismo, tanto nuestra página web **www.alan.es** como el teléfono de atención al cliente **902 38 48 78**, le mantendrán puntualmente informado de las novedades legales y los requisitos necesarios para éste y otros trámites relacionados con la CB.

El AE-5090 es conforme a las siguientes normativas: *EN 60950, EN 300 433-2, EN 300 135-2, EN 301 489-1, EN 301 489-13* y a la Resolución de 18 de noviembre de 2002 de la *Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información.*

El equipo cumple asimismo con los requerimientos de las directivas *99/5/EEC, 89/336/EEC, 73/23/EEC.*

ALAN Communications, S. A.
Telf.:902384878 - Fax : 933779155
www.alan.es e-mail: info@alan.es